



Bautechnik

AUTOMATIZÁCIA BUDOV

- Za posledných 20 rokov sa inštalácia budov výrazne zmenila.
- Vďaka vylepšeniu inštalačnej techniky, razantému rozvoju v komunikácii a potrebnej flexibilitate ako aj nutnosti a potrebe ekonomizácie, priradenia nákladov, bezpečnostnej techniky chceme v skratke informovať o najdôležitejších témach:



Bautechnik

Elektrotechnika 230 - 400 V

- Konektorové- a svorkové spojenie namiesto blokovej svorkovnice
- 5-pólové káble – 3fázy + nulovanie + uzemnenie - 400-V-el. obvod s priemerom drôtu 2,5 mm² a 20 A poistka = 10 kW = 1 el. obvod a umožňuje tri pomocné el. obvody 230 V = úspora času a inštalácie
- Prostredníctvom týchto káblov môžu byť vysielané radiacie signály = adresovanie = riadenie relé = dvojitá funkcia el. energie/ príkaz (napr. ako ochrana pred slnkom/ riadenie zariadení a strojov rozličných funkcií – kúrenie/klíma/vetrание/sanita/bezpečnostná technika atď. jednoduchým preprogramovaním možno urobiť zmeny

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842

ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH
Bautechnik

Wiener Straße 28
A-2326 Maria Lanzendorf

Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

E-technika- komunikácia

- Prechod od káblov na bezdrôtové systémy
- Mobilná sieť namiesto pevnej siete
- Voice + Picture IP (Internet Protokoll)
- 50:50 % Telekom a internet – stúpajúca tendencia využívania internetu
- Voice + dáta + informácie + pokyny +++... - rastie využívanie internetu napr. videokonferencie, komunikácia prostredníctvom káblov
- Bezdrôtová + sat-komunikácia – satelitová komunikácia – interné podnikové intranetové riešenia napr. Mc Donalds 35.000 stanovisko prepojené prostredníctvom vnútropodnikového satelitového intranetu – permanentný prenos dát

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842

ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH
Bautechnik

Wiener Straße 28
A-2326 Maria Lanzendorf

Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

E-technika – bezpečnostná technika

- Videomonitoring – kamerové systémy – záznamy a dokumentácia
- Elektrické prístupové systémy + vydávanie kariet + zablokovanie kariet + uzamykacia hierarchia + dokumentácia prístupu + zaznamenávanie času
- Hlásiče ohňa/alarmové zariadenia proti vlámaniu - automatické presmerovanie, automatické zapínanie svetiel, automatická videodokumentácia
- Co- výstražné zariadenia v garážach ...

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842

ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH
Bautechnik

Wiener Straße 28
A-2326 Maria Lanzendorf

Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

E-technika- riadiacia technika – meracia - a regulačná technika

- Prepojenie E-techniky s HKLS-technikou, tým pádom lepšia ovládateľnosť, riadenie zónovej regulácie = sever/juh/východ/západ = rozličné poschodia = rozliční užívatelia
- Regulácia osvetlenia, riadenie osvetlenia, meranie spotreby, priradenie, optimalizácia atď.



Bautechnik

E-Technik - Medientechnik

Špecialista

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842
ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH Wiener Straße 28 Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Bautechnik A-2326 Maria Lanzendorf Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

E-technika - fotovoltaika

- 25 m² plochy = 1 kW = 45 - 60 Eur/m² = rovnaká cena ako pri iných fasádových systémoch napr. obkladačky, kameň alebo kov



Bautechnik

Kúrenie

- Geotermálne teplo – tepelné čerpadlá voda-voda
- Podzemný zásobník pozri Uniqa
- Rekuperácia energie z odpadového vzduchu
- Solárne zariadenia
- Riadenie/regelácia/účtovanie - pozri E-technika



Bautechnik

Ventilácia

- Kontrolované vetranie priestorov
- Tepelný výmenník – odpadový vzduch zohrieva privádzaný vzduch
- Prívod vzduchu prostredníctvom podzemného potrubia – ohriatie v zime/ochladenie v lete
- Riadenie/regulácia/účtovanie – pozri E-technika



Bautechnik

Sanita

- Oddelené obvody úžitkovej/ pitnej vody
- Úžitková voda cez cisternu – dažďová voda (úspora nákladov pri poplatkoch za kanalizáciu)



Bautechnik

Klíma

- Regulácia riadenia v zónach
- Automatické vypínanie pri otvorených oknách
- Tepelné čerpadlá voda/voda sa využívajú pre chladenie stropov alebo podláh - podzemná voda 8 - 10 ° C privádza chladiacu energiu – postačí energia získaná prostredníctvom čerpadla, možné je zavedenie chladiaceho potrubia do vonkajších stien pivníc a do pivničnej podlahy - Uniqa-Tower 17.000 lfm
- Podzemný zásobník zabezpečuje zohrievanie v lete, chladenie v zime (v lete sa teplo odvádza, čo spôsobuje ochladenie; v zime sa teplo privádza – tepelné čerpadlá – bilancia ročnej teploty je vyrovnaná = ekologicky **A** ekonomicky!!!)
- Fotovoltaika pomáha získať elektrickú energiu pre konvenčné klimatické zariadenia = ekologicky **A** ekonomicky!!!

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842

ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH
Bautechnik

Wiener Straße 28
A-2326 Maria Lanzendorf

Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

ThyssenKrupp Xervon Austria - Bautechnik

Váš partner pre plánovanie a projektový manažment ako generálny plánovač, ktorý poskytuje služby od návrhu, cez komunikáciu s úradmi, vybavovanie povolení až po realizáciu a kontrolou nákladov, termínov a kvality.

Už 2.000.000 m², realizácia vyše 450 projektov v Rakúsku a v EU.

40 ročné skúsenosti, ktoré môžete spolu s našim tímom využiť vo Váš prospech.

Dipl.HTL Ing Bmstr. Gerald Schmidt 0043 (0) 664/38 32 842
ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH Wiener Straße 28 Tel.: 0043(0) 2235/40 940
Bautechnik A-2326 Maria Lanzendorf Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45



Bautechnik

Kontaktná adresa:

ThyssenKrupp Xervon Austria GmbH- Bautechnik

Wiener Straße 28

A-2326 Maria Lanzendorf

Tel.: 0043(0) 2235/40 940

Fax: 0043(0) 2235/40 940 DW 45

Mobil: 0043 (0) 664/ 38 32 842

E-Mail:office@bautechnik.thyssenkrupp-serv.at